

**Perbandingan Kadar Nt-ProBNP Serum Pasien PGK eGFR < 60 Pre Dialisis  
Dengan Dan Tanpa Gagal Jantung Di Rsud Dr Soetomo Surabaya**

Made Padma

**ABSTRAK**

**Latar belakang :** *B-type natriuretic peptide* (BNP) dan *N-terminal proBNP* (NT-proBNP) merupakan penanda biologis yang sangat berguna dalam tatalaksana gagal jantung. Keduanya disekresi kedalam sirkulasi setelah dimetabolisme dari bentuk prohormonnya dan kemudian diekskresikan melalui ginjal dalam bentuk inaktif maupun metabolitnya. Ekskresi peptida ini (NT-proBNP) sangat dipengaruhi oleh penurunan fungsi ginjal sehingga kadar NT-proBNP pada pasien dengan penyakit ginjal kronis (PGK) untuk mendiagnosis gagal jantung perlu diinterpretasikan secara hati hati. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan apakah ada perbedaan kadar NT-proBNP pada pasien dengan PGK non dialisis dengan dan tanpa gagal jantung.

**Metode:** kadar NT-proBNP dalam serum diperiksa pada 50 pasien yang mengalami penurunan fungsi ginjal baik yang mengalami gagal jantung maupun tidak di poliklinik ginjal Hipertensi RS dr Soetomo. Fungsi ginjal pada pasien menjadi sampel di klasifikasikan berdasarkan eGFR dengan formula Cockcroft Gould, dan dipilih pasien penyakit ginjal kronik dengan eGFR < 60 ml/menit/ 1,73 m<sup>2</sup> pre dialisis. Perbedaan kadar NT-proBNP pada pasien yang mengalami penurunan fungsi ginjal baik dengan gagal jantung maupun tidak akan dianalisis.

**Hasil :** sebanyak 50 subjek yang diteliti (25 subjek gagal jantung dan 25 subjek tanpa gagal jantung), didapatkan rerata usia 49,88 dengan subjek terbanyak berjenis kelamin laki laki (72%). Didapatkan rerata NT proBNP pada keseluruhan subjek 11949±19306. Rerata NT proBNP pada subjek gagal jantung adalah 23082±22413 dan tanpa gagal jantung adalah 815±651. Didapatkan beda signifikan kadar NT proBNP subjek dengan dan tanpa gagal jantung ( $p < 0,001$ ).

**Kesimpulan :** penelitian ini menunjukkan bahwa didapatkan perbedaan signifikan kadar NT proBNP antara gagal jantung dan tanpa gagal jantung pada pasien dengan PGK non dialisis.

*Kata kunci : NT-proBNP, penyakit ginjal kronis, gagal jantung*